

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 101

Revisão: 01

Data: 02/09/2024

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: MC BIO CON 101

Número da FDS: 476

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Utilização da substância / da preparação Aditivo para a indústria de cosmética.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura (ABNT/NBR 14725/2023)

Pictogramas:



#### Corrosão

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

#### Palavra-sinal Perigo

#### Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)

#### Frases de perigo

Pode ser corrosivo para os metais. Pode ser nocivo em caso de ingestão.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

#### Frases de prudência

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 101

Revisão: 01

Data: 02/09/2024

Página 2/7

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Caracterização química:** Misturas

**Descrição:** Conservante para cosméticos à base das substâncias mencionadas abaixo:

**Substâncias perigosas:**

55965-84-9 | mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2- metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) - Concentração: < 2,5%

**Informações adicionais:**

O número CAS dos componentes são: CIT: 26172-55-4, MIT: 2682-20-4.

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Indicações gerais:** Proteção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:** Remover imediatamente as peças de vestuário sujas com o produto. Tirar sapatos sujos e limpá-los bem ou deitá-los fora. Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão. Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura. Aquando de humectação de grande parte da pele, utilizar imediatamente o duche de emergência.
- **depois do contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com uma pequena fenda aberta entre as pálpebras pelo menos 15 minutos com água corrente e consultar o oftalmologista. Colocar um penso/ligadura de proteção esterilizado/a.
- **depois de engolir:** Enxaguar a boca e beber muita água. Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente. Se uma vítima que esteja deitada de costas para cima vomitar, virá-la para um dos lados.

**Indicações para o médico**

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

**Reações alérgicas:** Alterações da pele tais como comichão, vermelhidão e bolhas poderão surgir possivelmente só depois de algumas horas. Dano corrosivo ao sistema gastro-intestinal

**Perigos:** Em caso de ingestão ou vômito, existe o perigo de penetração nos pulmões. Perigo de perfuração gástrica.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Em caso de ingestão, realizar uma lavagem do estômago aplicando carbono ativo. Tratamento da pele e das mucosas por meio de anti-histamínicos e preparações de corticoides. Os olhos contaminados devem ser enxaguados intensamente com solução fisiológica de água salgada. Como analgésico, utilizar gotas de Chibro-Kerakain.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Jato de água pulverizado, pó extintor, CO<sub>2</sub>, espuma.

**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** nenhum

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** No caso de incêndio podem ser emanados produtos tóxicos tais como por ex.: Nitrogénio oxidado (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO).

**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

- **equipamento especial de proteção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras informações:** A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 101

Revisão: 01

Data: 02/09/2024

Página 3/7

Usar vestuário de proteção pessoal. Manter afastadas pessoas desprotegidas. Ao escolher o equipamento de proteção deve ter-se em conta que tanto a pele, como as mucosas estejam protegidas totalmente e com segurança. Recomenda-se o uso de roupa de proteção impermeável, botas de neopreno, proteção total do rosto e luvas de borracha nitrila com cano alto.

### Precauções a nível ambiental:

Devido seu efeito tóxico ao meio ambiente aquático, o produto não deve atingir os reservatórios de água. Evitar que se expanda na superfície. Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Acumular as quantidades maiores em recipientes. Espalhar material absorvente sobre os resíduos, misturar bem e varrer, evitando o despendimento de pó. Agente aglutinante: agente aglutinante multiuso marcação V. Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13. Em caso de acidente as superfícies contaminadas podem ser desativadas com uma solução contendo 5% de bissulfito de sódio e 5% de bicarbonato de sódio. No caso da contaminação atingir os reservatórios de água, deve-se bombear a parte da água contaminada e coletá-la em recipientes apropriados. Adicionar então uma solução para a descontaminação e contatar os fornecedores do produto o mais breve possível para instruções posteriores.

### Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7. Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o capítulo 8. Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Manuseio

**Precauções para um manuseio seguro:** Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho. Trasfegar e manusear o produto só num sistema fechado. Decantar cuidadosamente, evitar os salpicos. O cumprimento dos requisitos mínimos estabelecidos para garantir uma melhor segurança e saúde no trabalho, é essencial para assegurar a segurança e saúde dos trabalhadores.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Armazenagem:

**Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Conservar apenas no recipiente original.

**Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.

#### Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Para a armazenagem, é preciso evitar, através de dispositivos de recolha como por exemplo colectores ou depósitos de recolha, a poluição das águas em caso de derrames ou de outros tipos de fuga

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:

Não existem outras informações, ver ponto 7.

### Parâmetros de controle

**Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.

**Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

### Controle da exposição

#### Equipamento de proteção individual:

#### Medidas gerais de proteção e higiene:

Proteção preventiva da pele por meio de uma pomada protetora da pele. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Elaborar um plano de proteção da pele.

#### Proteção respiratória:

Filtro Á/P2

Máscara respiratória para concentrações elevadas, por exemplo exceder do limite de exposição ocupacional.

#### Proteção das mãos:

Luvas de proteção resistentes a substâncias químicas para DIN EN 374 com a marca CE.

Verificar o estado das luvas de proteção antes de cada utilização. Não usar as luvas protetoras mais tempo do que o necessário.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

**Material das luvas Borracha nitrílica (NBR)**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 101

Revisão: 01

Data: 02/09/2024

Página 4/7

**Tempo de penetração no material das luvas:** A penetração depende diferentemente dos fatores e pode ser determinado pelo fabricante de acordo com a norma EN 374-3.

**Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais:**

O uso de luvas de proteção mecânica não asseguram uma proteção contra os agentes químicos.

**Proteção dos olhos:** Máscara facial

**Proteção da pele:** Vestuário de proteção impermeável. Vestuário de proteção no trabalho. Avental. Proteção completa para cabeça, cara e nuca

**Medidas de gestão de riscos:**

Os trabalhadores devem ser formados de forma adequada.

O lugar de trabalho deverá ser inspecionado regularmente por pessoal competente. Por exemplo: delegados de prevenção.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

• **Aspecto:**

Forma: Líquido

Cor: sem cor a um pouco amarelado

Odor: suave

valor pH em 20°C: 2-4

• **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão: ca. 0° C

Ponto / intervalo de ebulição: ca. 100° C

Ponto de inflamação: não aplicável

Auto-inflamabilidade: O produto não é auto-inflamável

Perigos de explosão: O produto não é explosivo.

Pressão de vapor em 20°C: 23 hPa

Densidade em 20°C: 1,010 - 1,040 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade em / miscibilidade com água: completamente miscível

• **Outras informações:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível

## 10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estabilidade química

**Decomposição térmica / condições a evitar:** Antes do processamento, o produto não deve ser diluído nem misturado com outros produtos químicos para evitar influências negativas na(s) substância(s) ativa(s).

**Durabilidade mínima:** 18 meses desde a data de produção, em armazenagem de ca. 20°C.

**Possibilidade de reações perigosas:** Corrosivo para os metais.

**Materiais incompatíveis:** Lixívia. Agentes redutor. Produtos oxidantes fortes Nucleófilos

**Produtos de decomposição perigosos:** Não

## 11 - Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

• **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral / LC50 / 4467 mg/kg (Rat)

por via dérmica / LD50 / > 5000 mg/kg (Rat)

**Efeito de irritabilidade primário:**

• **sobre a pele:** Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.

• **sobre os olhos:** Forte efeito corrosivo.

• **sensibilização:** é possível sensibilização através do contacto com a pele

• **Outras informações (sobre toxicologia experimental):**

The toxicological data were determined on similar or chemically identical products that are not subject to the Cosmetics Directive.

• **toxicidade subaguda até toxicidade crônica:**

Não mutagênico (Ames-test OECD 471: In vitro genmutation study in bacteria). Não teratogênico (OECD 414 / EPA 83-3 a)

## 12 - Informações ecológicas

Toxicidade

toxicidade aquática:

EC50 / 48 h - 8 mg/l (Daphnia magna)

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 101

Revisão: 01

Data: 02/09/2024

Página 5/7

EC50 / 72 h - 1,67 mg/l (Senastrum capricornutum)  
LC50 / 96 h - 14,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

### Persistência e degradabilidade

**Procedimento:** OCDE 301 D (ensaio em frasco fechado).

**Método de análise:** Consumo de oxigênio

**Grau de eliminação:** Os materiais contidos no produto são fáceis de eliminar da água dos esgotos.

### Biodegradação:

Grau de biodegradação: > 60%.

O produto é de fácil degradação biológica.

### Comportamento em sistemas ambientais:

#### Potencial de bioacumulação

Devido aos coeficientes de distribuição n-octanol/água, não se espera uma acumulação nos organismos.

log Kow - 0,71 - + 0,75; CIT/MIT

### Efeitos ecotóxicos:

#### Comportamento em instalações de tratamento de águas residuais:

55965-84-9 mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil- 2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)

EC50 - 7,9 mg/l (Activated Sludge)

#### • Observação:

Dependendo-se da contração, os efeitos tóxicos sobre a lama biológica, são possíveis.

### Outras indicações ecológicas:

**Aviso AOX:** Podem afetar o AOX-valores de água efluente. O ingrediente ativo não é persistente. E degradado rapidamente após a liberação do átomo de cloro.

**Indicações gerais:** O produto contém substâncias perigosas para o ambiente. Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos de tratamento de resíduos

**recomendação:** Após tratamento prévio, deve ser entregue numa estação de incineração de resíduos, respeitando os regulamentos sobre lixo especial aplicáveis

#### • Catálogo europeu de resíduos

16 00 00 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS EM OUTROS CAPÍTULOS DESTA LISTA

16 03 00 lotes fora de especificação e produtos não utilizados

16 03 05\* resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas

#### • Embalagens contaminadas:

**recomendação:** As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

**método de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## 14 - Informações sobre transporte

Nº UN - ANTT, IMDG, IATA - UN3265

### Designação oficial de transporte da ONU

**ANTT (Resolução nº5998/2022):** 3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO N.E. (Clorometilisotiazolinona (CIT) e Metilisotiazolinona (MIT))

**IMDG, IATA:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3- one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3- one [EC no. 220-239-6] (3:1))

### Classes de perigo para efeitos de transporte

#### • ANTT

Classe : 8 (C3) Matérias corrosivas

Rótulo: 8

#### • IMDG, IATA

Class : 8 Corrosive substances

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 101

Revisão: 01

Data: 02/09/2024

Página 6/7

Label: 8  
Tipo de embalagem: III

- ANTT, IMDG, IATA
- Perigos para o ambiente:**  
**Poluente das águas:** Não  
**Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias corrosivas  
**Nº Kemler:** 80  
**Nº EMS:** F-A,S-B  
**Grupos de segregação :** Acids

**Transporte/outras informações:**

- ANTT
- Código de restrição em túneis:** E

• IATA

Observações: Instruções referentes à embalagem / peso máximo por peça: Avião de passageiros: 818 / 5 L Avião de carga: 820 / 60 L

- UN "Model Regulation": UN3265, LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)), 8, III

## 15 - Informações sobre regulamentações

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

- **Elementos de rotulagem do GHS:** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) - NBR 14725/2023

**Palavra-sinal** Perigo

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)

**Frases de perigo**

Pode ser corrosivo para os metais. Pode ser nocivo em caso de ingestão.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Frases de prudência**

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## 16 - Outras Informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

• **Frases relevantes**

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H331 Tóxico por inalação.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

R23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. R34 Provoca queimaduras.

R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

• **Recomendações quanto à formação profissional**

Para mais informações sobre o uso devido, consultar a folha de dados técnicos.

• **Abreviaturas e acrónimos:**

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic vPvB: very persistent, very bioaccumulative

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC BIO CON 101

Revisão: 01

Data: 02/09/2024

Página 7/7

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent